# 数据通信格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **头** | **命令** | **长度** | **数据** | **签名** | **结尾** |
| EX | CMD | LEN  （1个字节） | DATA | MD5（CMD+LEN  +DATA） | 86 |

# **前端数据**

## 注册

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x01 | 注册 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | UID | 设备ID |

## **心跳**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x05 | 心跳 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA |  | 心跳包无数据 |

## **定位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0xBE | 定位信息 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | 定位状态(1)|南北半球（1）|东西半球（1）|车速(2)|经度(4)|纬度(4)|解锁状态(1) | 定位的数据需要例子 |

## **调整定位发送时间（应用系统调用）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x03 | 调整发送频率 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | Channelid+ ‘\_’+时间(毫秒) | 时间毫秒为单位；channelid为注册时的channelid |

# **服务器数据**

## **处理结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x02 | 处理成功 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA |  | 无数据 |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x04 | 处理失败 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA |  | 失败原因 |

## **调整定位发送时间**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x03 | 调整发送频率 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | 时间(毫秒) | 时间毫秒为单位 |

## **定位（发送给前端）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0xBE | 定位信息 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | 定位状态(1)|南北半球（1）|东西半球（1）|车速(2)|经度(4)|纬度(4)|解锁状态(1) | 定位的数据需要例子 |

# **调用应用服务器信息**

## **注册（数据格式为Json）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
| uuid | String | 设备唯一ID |  |

## **定位信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
| state | String | 定位状态 |  |
| longitude | String | 经度 |  |
| latitude | String | 纬度 |  |
| speed | string | 车速 |  |
| status | string | 解锁状态 |  |